

ajtó-ablak

Sólyomi Péter

okl. építészmérnök, ÉMI tudományos munkatárs

ÉME vagy CE jel az ablakoknál?



AZ EURÓPAI ÉS NEMZETI SZABÁLYOZÁSOKRÓL

Az Építési törvény (Étv.) végrehajtására kiadott a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 2003. március 26-án hatályba lépett.

A rendelet hatálya kiterjed valamennyi építési termékre, annak gyártójára, forgalmazójára, importálójára, továbbforgalmazójára, belföldi felhasználójára, továbbá az ezekből létrehozott építmény építetőjére, tervezőjére és kivitelezőjére, valamint az építési termékek műszaki specifikációját jóváhagyó, a megfelelőség igazolás során közreműködő vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetekre, az építményeket engedélyező, az építésfelügyeleti és fogyasztóvédelmi hatóságokra, továbbá a vámszervekre.

A termékekkel kapcsolatos három legfontosabb megállapítás:

- Forgalomba hozni (továbbforgalmazni) vagy beépíteni csak megfelelőség igazolással rendelkező, építési célra alkalmas építési terméket szabad.
- Építési terméket építménybe betervezni akkor szabad, ha arra jóváhagyott műszaki specifikáció van.
- Építési célra alkalmas a termék, ha a gyártó utasításainak és az építészeti-műszaki terveknek megfelelő, szakszerű beépítést követően, a termék teljes tervezett élettartama alatt, rendeltetésszerű használat és előírt karbantartás mellett, az építmény – amelybe a termék beépítésre kerül – kielégíti az alapvető követelményeket.

A rendelet választ ad arra is, hogy mit tekinthetünk műszaki specifikációnak. Ezek alapján a megfelelőség igazolási eljárás alapját a következő jóváhagyott műszaki specifikációk képezik:

- Magyar Nemzeti Szabvány, ezen belül a honosított harmonizált szabvány,
- az Európai Unióhoz történő csatlakozást követően az európai műszaki engedély (ETA),
- az építőipari műszaki engedély (ÉME).

A nemzeti szabványok csak MSZ, MSZ EN, MSZ ISO, MSZ EN ISO jelzetűek lehetnek.

A szabályozás jelenlegi állapota alapján az ajtókra és ablakokra jelenleg nem létezik olyan nemzeti szabvány, amely megfelel a műszaki specifikáció szempontjainak, mely szerint:

- a jóváhagyott műszaki specifikáció valamely arra jogosult szervezet által jóváhagyott és közzétett műszaki dokumentáció, amely tartalmazza a termékre vonatkozó műszaki követelményeket és rendszerint az alkalmazási feltételeket, továbbá a termék megfelelőség igazolásának módjait is.

Az európai szabályozás ezen a területen egy kissé lemaradt, jelenleg csak termékszabvány tervezet áll rendelkezésre az ajtókra és ablakokra vonatkozóan prEN 14351 jelzettel. A szabvány megjelenését 2005 végére vagy 2006 elejére tervezik. Ettől az időponttól kezdve minden tagországnak egy év áll a rendelkezésére arra, hogy a nemzeti szabványairól átálljon az új szabályozásra.

Honosított harmonizált európai szabvány közzétételét követően – az abban foglaltaktól lényegesen eltérő termékekre kiadott ÉME-k kivételével – a szabvány alkalmazási területére vonatkozó építőipari műszaki engedélyeket egy éven belül vissza kell vonni.

A honosított harmonizált európai szabványok közzétételét követően, a vonatkozó korábbi nemzeti szabványok, illetve építőipari műszaki engedélyek visszavonásáig a termék megfelelőségének igazolása mindkét műszaki specifikáció alapján történhet.

A fent említett ETA-kal kapcsolatosan leszögezhető, hogy ilyen dokumentumokat a nyílászárók területén még nem dolgoztak ki.

Jelenleg tehát még 1–2 évig nem marad más, mint a megszokott ÉME dokumentum. Ez lesz még eaddig az időpontig az a műszaki specifikáció, ami alapján a nyílászárók megfelelőségének igazolása történhet.

A vizsgálati és az osztályba sorolást meghatározó szabványok területén egy kicsit jobb a helyzet. Ugyan a szabványok egy részét angol nyelven vezették be hazánkban, de legalább megvannak. A vizsgálati és a különböző műszaki jellemzők osztályba sorolása így egybeesik egész Európában. Rövidesen eltűnnek a hazánkban jól ismert, a teljesítményfokokozatokra vonatkozó jelölések (pl. L1, V2, SZ1), és helyüket az európai szabványokban bevezetett jelölések veszik át. A változások röviden az ablakok és erkélyajtók esetén:

Vizsgálati szabványok

| | Jelenleg | A jövőben |
|------------------------|-------------------|--|
| Légzárás: | MSZ EN 86:1992 | MSZ EN 1026:2001 |
| Vízjárás: | MSZ EN 42:1992 | MSZ EN 1027:2001 |
| Szellőtlenség: | MSZ EN 77:1992 | MSZ EN 12211:2001 |
| Hőszigetelés: | MSZ 9384-6:1989 | MSZ EN ISO 12567:2001 MSZ EN ISO 10077- |
| 1:2001 Hangszigetelés: | MSZ-04-601-1:1988 | MSZ EN ISO 140-3:2001 |

Teljesítményfokokozatok

| | Jelenleg | A jövőben |
|-----------------|-----------------------|--|
| Légzárás: | MSZ 9384-2:1989 (L1) | MSZ EN 12207:2001 (4 osztály) |
| Vízjárás: | MSZ 9384-2:1989 (V1) | MSZ EN 12208:2001 (3A) |
| Szellőtlenség: | MSZ 9384-2:1989 (SZ1) | MSZ EN 12210:2001 (C5) |
| Hőszigetelés: | MSZ 9384-2:1989 (H2) | Deklarált érték (1,8 W/m ² K) |
| Hangszigetelés: | MSZ 9384-2:1989 (LH5) | Deklarált érték (30 dB) |

Termékszabvány

| | Jelenleg | A jövőben |
|--|----------|------------|
| | NINCSEN | prEN 14351 |

Követelmény szabvány

| | Jelenleg | A jövőben |
|--|-----------------|-----------------------------|
| | MSZ 9384-2:1989 | MSZ 9384-2:1989 (módosítva) |

PÉLDÁK A SZABVÁNYOK ALKALMAZÁSÁRA

Az ablakok és ajtók esetén a légáteresztési fokozatokat az alábbi diagram alapján kell a jövőben meghatározni:

1. ábra: Az MSZ EN 12207:2001 szerinti térszűrési fokozatok



Az 1. táblázat a jelenleg érvényes magyar, a német és az új európai szabványok teljesítményfokokozatait hasonlítja össze a nyomáskülönbségek és átfedések figyelembevételével.

| Nyomás [Pa] | Referencia légáteresztés 100 Pa (m³/h.m²) | Osztályozás a DIN 18955 szerint | Osztályozás az MSZ 9384-2 szerint | Osztályozás az EN 12207 szerint |
|-------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 150 | 50 | A | L3, L4 (200 Pa) | 1 |
| 300 | 27 | B | L3 | 2 |
| 600 | 9 | C | L2, L1 (400 Pa) | 3 |
| 600 | 3 | C | L1 | 4 |

1. táblázat: A légáteresztési teljesítményfokokozatok összehasonlítása

A 2. táblázat a jelenleg érvényes magyar, a német és az új európai szabványok vízzárásra vonatkozó teljesítményfokokozatait hasonlítja össze a nyomáskülönbségek és átfedések figyelembe vételével.

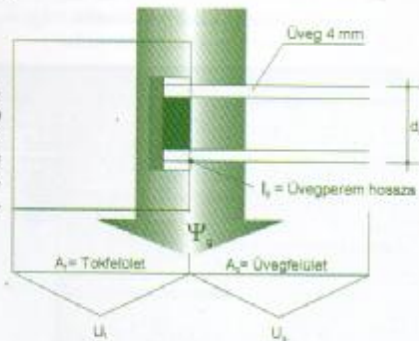
| Nyomás [Pa] | Vizgálási idő [perc] | Osztályozás a DIN 18955 szerint | Osztályozás az MSZ 9384-2 szerint | Osztályozás az EN 12208 szerint |
|-------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 0 | 15 | | | 1A |
| 50 | 5 | A | V4 | 2A |
| 100 | 5 | | V3 | 3A |
| 150 | 5 | | | 4A |
| 200 | 5 | | | 5A |
| 250 | 5 | B | V2 | 6A |
| 300 | 5 | | | 7A |
| 450 | 5 | | | 8A |
| 600 | 5 | C | V1 | 9A |

2. táblázat: A vízzárási teljesítményfokokozatok összehasonlítása

A jövőben a szabványok szerint három lehetőség lesz a hőátbocsátási tényező meghatározására:

- táblázatból vett érték,
- számítás (egyszerű, részletes) vagy
- mérés.

2. ábra: Az MSZ EN ISO 10077-1:2001 szabvány szerinti számítás elmélete



Ezen lehetőségek mindegyike komplexebb szemléletet eredményez, hiszen többek között a hőhidak és a profilkeresztmetszet szerepét részletesebben figyelembe veszik a kiértékelésnél.

Az új európai szabványokban a keret U_g értéke és az üvegezés U_f értéke felületéhez viszonyítottan részarányosan szerepel a teljes nyílászáró U_w értékének számításánál. Ezen kívül az üvegezés peremrészének hőhidhatása is figyelembe van véve.

A_g és A_f az üvegezés ill. a keret látható felületei. Az üvegezés peremének hatását az Ψ_g vonal menti hőátbocsátási tényező jelezi ki. Az l_g érték az üvegezés látható kerülete.

Az MSZ EN ISO 10077-1:2001 szabvány szerint az ablakok és ajtók hőátbocsátási tényezőjét (k → U) az alábbiak alapján lehet számíttással meghatározni:

$$U_w = \frac{A_g \cdot U_g + A_f \cdot U_f + l_g \cdot \Psi_g}{A_g + A_f}$$

Az ablakok esetében a CE jellel kapcsolatosan az a helyzet, hogy építési termékre CE megfelelési jelölés csak akkor helyezhető el, ha a megfelelés igazolása harmonizált szabvány vagy európai műszaki engedély (ilyenek jelenleg még nincsenek) alapján történt és a termék megfelel valamennyi rá vonatkozó jogszabályban meghatározott alapvető követelménynek.

De ez hogyan néz ki? Szerencsére a prEN 14351 szabványtervezetben van utalás a megfelelés igazolásának módjaira. Az általánosan alkalmazott ablakokra és ajtókra a szabvány a 3. módoszatot írja elő. Ez azt jelenti, hogy ezen termékek megfelelés igazolása szállítói megfelelési nyilatkozattal történhet.

Fontos megjegyezni, hogy mindig a szállító (a termék gyártója vagy forgalomba hozója) feladata a termékre előírt megfelelés igazolási eljárás lefolytatása, valamint az eljárás eredményeként kiállított megfelelés igazolásnak (megfelelési tanúsítvány vagy szállítói megfelelési nyilatkozat) a termékhez való csatolása.

A rendelet alapján a különböző vizsgálatokat az alábbiak szerint kell elvégezni: 1. a termék első típusvizsgálata egy kijelölt vizsgálo-laboratórium által;

2. gyártásellenőrzés a gyártó által.

Természetesen a vízzárási vizsgálatok esetében, ha a gyártó nincs felkészülve (műszer, személyzet stb.) a különböző ellenőrzésekre, fordulhat külső laboratóriumhoz. (Más a helyzet a gépi működtetésű, tűzállósági határértékkel rendelkező vagy menekülési útvonalon álló szerkezetekkel kapcsolatban. Ott a megfelelési tanúsítvány a megfelelés igazolásnak módja.)

Végezetül kis segítség, hogy a szállítói megfelelési nyilatkozatnak mely adatokat és információkat szükséges tartalmaznia:

- az építési termék szállíthóának (gyártójának, forgalomba hozójának, továbbforgalmazójának) nevét, azonosító jelet (márkajelét) és címét;
- az építési termék rendeltetési célját és azonosításához szükséges adatait, a gyártás dátumát, a termék típusát;
- azon kijelölt szervezetek megnevezését, azonosítási számát, amelyek tanúsítványai alapján a megfelelési nyilatkozat kiadásra került;
- azon műszaki specifikációk felsorolását, amelyeknek az építési termék vizsgálaton igazoltan megfelel;
- a megfelelési nyilatkozat érvényességi idejét;
- a szállító, gyártó, forgalmazó megfelelési nyilatkozat aláírására felhatalmazott képviselőjének nevét és beosztását;
- a megfelelési nyilatkozat azonosító számát, a kiadás dátumát, a kiállító cégszerű aláírását.

EXTE
A formát áttört ötletet

Bővebb felvilágosítás:
MBSYSTEM Bt.
Telefon/fax: 06 25 435-073
Mobil: 06 30 3776-801

Ablak- és redőnygyártók figyelmébe ajánljuk rendszerfüggetlen EXTE típusú redőnyrendszerünket:

- könnyen elmozdítható, alakra próbált PVC síkblak (négy vége szűkebbé válik)
- két dobozban (50- és 1,45 m-es, 160- és 2,50 mm vastagságú)
- szabványos független gerincen, szállítható (kiszáradt állapotban)
- a redőnyfelület beharagtott szálalattal ellátva (szelvény működés)
- csapóvíz: U = 0,8 W/m²K
- beépíthető fűtés, szellőztető beépíthető
- világos dekoratív felület (külön megrendelésre)
- „zárszálló” rendszer (kiszáradt állapotban egyazon időben megmozdítható)
- a hőszigetelés alapanyag raktárral szembe fordított